

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 4

АВГУСТ, 1968

ВЫПУСК 3

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СНИМКИ НЕКОТОРЫХ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА

Недавно Б. Е. Маркарян [1] опубликовал список галактик с ультрафиолетовым континуумом, обнаруженных им на спектральных снимках, полученных с объективными призмами, установленными на 40" телескопе системы Шмидта Бюраканской обсерватории. Большинство этих галактик является слабыми. Их структурные особенности были описаны главным образом на основе просмотра карт Паломарского атласа. Поскольку обнаруженные объекты по природе своего излучения представляют значительный интерес, мы решили воспользоваться любезностью руководства Шемахинской астрофизической обсерватории и получить прямые снимки некоторых из этих галактик на недавно установленном двухметровом зеркальном телескопе. Снимки получены в первичном фокусе телескопа. Масштаб снимков 23" на 1 мм.

В настоящей заметке мы приводим репродукции пяти галактик под номерами 9, 22, 49, 53, 69 и ядра галактики № 10 по [1]. Масштаб репродукций около 2.3 на мм. Ниже дается описание морфологических особенностей этих галактик.

№ 9 — является сферической галактикой с диаметром около 5", но не очень высокой поверхностной яркости.

№ 10 — ядро галактики является строго звездообразным.

№ 49 — напоминает комету, состоит из „головы“ высокой поверхностной яркости и отходящего от нее довольно широкого „хвоста“ низкой яркости. Длина „хвоста“ около 22". „Голова“ является компактным образованием. Скорее эти оба образования являются частями

одной галактики, чем представляют собой слившуюся проекцию двух галактик, составляющих двойную систему.

№ 22 — одна галактика, по-видимому, типа № 49, но с узким и несколько изогнутым „хвостом“. Длина „хвоста“ около 9".

№ 53 — на паломарских картах производит впечатление вытянутой, но довольно компактной галактики. На нашем снимке определено некомпактная. Напоминает галактику № 22 с „хвостом“ неравномерной яркости. Длина „хвоста“ около 5".

№ 69 — очень компактная галактика со слабой оболочкой. Диаметр галактики около 5".

Выражаю благодарность сотрудникам Шемахинской обсерватории, оказавшим содействие при наблюдениях.

The large-scale images of several Markarian's galaxies. The photographs and short descriptions of forms of several Markarian's galaxies are presented. The plates were obtained with the two-meter telescope of the Shemakha Observatory. The scale of plates is 23" per mm.

Бюраканская астрофизическая
обсерватория

А. Т. КАЛЛОГЛЯН

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Б. Е. Маркарян, *Астрофизика*, 3, 55, 1967.

N

9

10

22

49

53

69

↑
W